



# Aineiston keruu ja analyysi

heading



# Aineistonkeruu ja Tutkimusongelma

- Tutkimusongelman koko:
  - Tutkimuksen mittasuhteet huomioitava, jotta pystytään todella vastaamaan asetettuun kysymykseen
- Muutosvalmius:
  - tutkimus ei lähde käyntiin ilman tutkimusongelmaa, mutta ensimmäinen tutkimusongelma on harvoin lopullinen.
- Ongelmien osittaminen:
  - usein on hyödyllistä jakaa tutkimusongelma pääongelmiin ja osaongelmiin





# Aineistonkeruumenetelmän valinta

- Tutkimuskohde
  - Tutkittavien ikä
  - Tutkimusjoukon koko (otanta)
- Konteksti
- Tutkimusasetelma (Design) <-> Tutkijan rooli



# Aineistonkeruumenetelmä

- Kyselyt
    - Yleiset <-> tilannesidonnaiset
    - Kertaluontoiset <-> toistuvat
  - Päiväkirjat yms.
  - Haastattelut
  - Videot
  - Muu prosessi data e.g. log-tiedot
  - Oppimistulokset yms. Opitun mittaaminen
  - Joku muu?
- SELF-REPORT
- PROCESS





# Aineiston tyyppi ja Analyysi

- Onko kerääntyvä data kvantitatiivista vai kvalitatiivista?
- Millaisiin analyyseihin aineisto antaa mahdollisuuden?  
(vrt. teoria, tutkimuskysymykset, aineistonkeruun suunnittelu)
  - Casekuvaukset, luokittelut, yleistämiset, prosessin kuvaaminen, eteneminen, muutos...
- Eri aineistojen yhdistäminen
- Laadullisen ja määrällisen analyysin ”vuoropuhelu” (mixed-methods)



# Menetelmän ja tiedonkeruun suunnittelu

- Teoria
- Esivalmistelut
- Mittarien tms. luominen
- Esitestaukset → Luotettavuus!!!
- Harjoittelu
- Välineet
- Tallennus
- Luvat
- Aikataulut ja informointi
- Varasuunnitelmat
  
- Validiteetti ja reliabiliteetti



# Aineistonkeruun raportointi

- Tutkimuksen empiirinen osa
  - Tutkimuksen tarkoitus, tutkimustehtävät, tutkimuskysymykset
  - Tutkimuksen toteutus
    - Tutkimuksen osallistujat, tutkimushenkilöt, koehenkilöt, kohdejoukko tms.
    - Konteksti, paikka, asetelma, design, oppimistehtävä...
    - Tutkimusmenetelmät
    - Aineiston keruu
    - Aineiston analyysi
    - Luotettavuus!!
- Kirjaa alusta asti!





# Kirjallisuutta

- Creswell, J.W. (2003). Research Design. Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches.
- Metsämuuronen, J. (2006). Tutkimuksen tekemisen perusteet ihmistieteissä.
- Metsämuuronen, J. (2006). Laadullisen tutkimuksen käsikirja.
- Esimerkkejä ja mallia: Vanhat gradut, tieteelliset empiiriset artikkelit

